

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 07 DEC 2004

WIPO

POI

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/PEA/416)	
Demande Internationale No. PCT/FR 03/03000	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10.10.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 25.10.2002
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H05K7/14		
Déposant THALES		

- Le présent rapport d'examen préliminaire International, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire International, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 3 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I ☒ Base de l'opinion
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 24.05.2004	Date d'achèvement du présent rapport 03.12.2004
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Schneider, F N° de téléphone +31 70 340-1003 

PCT/FR 03/03000

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03000

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration			
Nouveauté	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	
Activité inventive	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Oui:	Revendications	1-19
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

La demande concerne un dispositif de fixation par verrouillage d'un appareil destiné à être monté dans un rack (revendication 1).

Le document D2 (= FR-A-2 787 282), considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un dispositif de fixation par verrouillage d'un appareil comprenant une face avant et deux cotés latéraux destiné à être monté dans un rack comprenant des parois latérales le long desquelles s'insèrent les cotés latéraux de l'appareil, ledit dispositif comprenant des premier et second éléments de fixation solidaires respectivement des deux cotés latéraux de l'appareil et des parois latérales du rack, le premier élément étant déplacé par manoeuvre d'une poignée afin de coopérer avec l'autre élément pour fixer l'appareil dans le rack, un mécanisme de verrouillage de ladite poignée, la poignée présentant un organe de préhension relié à un corps de poignée situé sur un coté latéral de l'appareil.

La demande diffère du document D1 en ce que le mécanisme de verrouillage comprend un crochet coulissant situé sur un des cotés latéraux près d'un bord de la face avant et un ressort de compression, agencés de sorte que, dans la phase de verrouillage, la poignée étant manoeuvrée par l'utilisateur selon un mouvement de rotation pour fixer l'appareil, le corps de poignée longe le coté latéral comportant le crochet, escamotant ledit crochet, libérant ainsi le passage de ladite poignée; après le passage de la poignée, le ressort de compression repositionne le crochet servant ainsi de butée audit corps de poignée.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (Art. 33(2) PCT).

Il résulte de ces caractéristiques distinctives que le mécanisme de verrouillage agit sur le flan latéral de la poignée, permettant ainsi de ne pas avoir de pièces en face avant, comme il est décrit dans D2.

Le but de la demande est donc de proposer un système de fixation par verrouillage d'un appareil destiné à être monté dans un rack dans lequel le mécanisme de verrouillage agit sur le flan latéral de la poignée.

Parmi les autres documents cités dans le rapport de recherche, D3 (=FR 2 625 829) décrit un système de fixation par verrouillage d'un appareil destiné à être monté dans un rack dans lequel le mécanisme de verrouillage agit sur le flan latéral de la poignée. Mais celui-ci n'est constitué que de ressorts latéraux et non d'un crochet coulissant associé à un ressort de compression. D1 (=GB 2 015 828) montre un système de fixation d'une carte électronique destinée à être montée dans un rack dans lequel le mécanisme de verrouillage comprend un crochet coulissant et un ressort de compression. Mais ce mécanisme de verrouillage n'agit pas sur le flan latéral de la poignée. Ces documents ne

RAPPORT D'EXAMEN

Demande internationale n° PCT/FR 03/03000

PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

divulguent donc aucun enseignement ou indication permettant à l'homme de l'art d'aboutir à la solution proposée dans la revendication 1.

Par conséquent, une activité inventive est considérée comme présente (Art. 33(3) PCT).

Les revendications 2-19 sont dépendantes de la revendication 1 et remplissent les conditions de nouveauté et d'inventivité énoncées à l'article 33(2)&(3) PCT.

L'application industrielle des revendications 1-19 est évidente (Art 33(4) PCT).

REVENDICATIONS modifiées

(38)

1- Dispositif de fixation par verrouillage d'un appareil (1) comprenant une face avant (10) et au moins deux cotés latéraux (12) destiné
5 à être monté dans un rack (2) comprenant des parois latérales (21) le long desquelles s'insèrent les cotés latéraux (12) de l'appareil (1), ledit dispositif comprenant :

- des premier (13) et second (22) éléments de fixation solidaires respectivement des deux cotés latéraux (12) de l'appareil et des parois
10 latérales (21) du rack, le premier élément étant déplacé par manœuvre d'une poignée (14, 14a) afin de coopérer avec l'autre élément pour fixer l'appareil dans le rack,

- un mécanisme de verrouillage (15, 15a) de ladite poignée,

- la poignée (14) présentant un organe de préhension (141, 141a)
15 relié à un corps de poignée (142) situé sur un côté latéral (12) de l'appareil; caractérisé en ce que :

- le mécanisme de verrouillage comprend un crochet coulissant (151) situé sur un des cotés latéraux (12) près d'un bord de la face avant (10) et un ressort de compression (152), agencés de sorte que, dans la
20 phase de verrouillage,

- la poignée étant manœuvrée par l'utilisateur selon un mouvement de rotation pour fixer l'appareil, le corps de poignée (142) longe le côté latéral comportant le crochet (151), escamotant ledit crochet (151), libérant ainsi le passage de
25 ladite poignée (14),

- après le passage de la poignée, le ressort de compression (152) repositionne le crochet (151) servant ainsi de butée audit corps de poignée en position verrouillée.

2- Dispositif de fixation selon la revendication 1, caractérisé en ce
30 que le crochet (151) présente un plan d'appui (157) coopérant avec un plan d'appui (146) du corps de poignée pour servir de butée.

3- Dispositif de fixation selon la revendication 2, caractérisé en ce que lesdits plans d'appui sont dans un plan parallèle à l'axe de coulisse du crochet.

4- Dispositif de fixation selon la revendication 2, caractérisé en ce que lesdits plans d'appui sont dans un plan en biseau par rapport à l'axe de coulisse du crochet.

5 5- Dispositif de fixation selon l'une des revendications 2 à 4, caractérisé en ce que le plan d'appui (146) du corps de poignée s'étend longitudinalement, sa dimension longitudinale étant supérieure à celle du plan d'appui (157) du crochet.

10 6- Dispositif de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le mécanisme de verrouillage (15) comprend un ressort de compression (152) associé à une butée (153) permettant de maintenir le crochet en position de butée pour le corps de poignée en position verrouillée de la poignée.

15 7- Dispositif de fixation selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'appareil présentant une face avant avec un rebord agencé sur au moins l'un de ses côtés, le crochet coulissant et le ressort de compression sont intégrés dans un logement (110) formé dans ledit rebord.

8- Dispositif de fixation selon la revendication 7, caractérisé en ce que l'appareil présentant une face avant bordée par un cadre (11), ledit rebord forme un côté du cadre.

20 9- Dispositif de fixation selon l'une des revendications 6 à 8, caractérisé en ce que le mécanisme de verrouillage comprend en outre un bouton poussoir (154) solidaire du crochet et situé en face avant de l'appareil permettant à un utilisateur d'escamoter le crochet coulissant pour déverrouiller la poignée.

25 10- Dispositif de fixation selon la revendication 9, caractérisé en ce que le bouton poussoir (154) peut se déplacer dans un logement (111) dont un bord forme ladite butée (153) pour le crochet coulissant.

30 11- Dispositif selon l'une des revendications 9 ou 10, caractérisé en ce que le mécanisme de verrouillage comprend une plaque de fermeture (155) dudit logement.

12- Dispositif de fixation selon l'une des revendications 6 à 11, caractérisé en ce qu'une pente (156) est pratiquée sur le crochet coulissant (151) permettant, lors du verrouillage de la poignée, d'escamoter ledit crochet.

13- Dispositif de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps de poignée est solidaire du côté de l'appareil par l'intermédiaire d'un pivot tournant (143).

5 14- Dispositif de fixation selon la revendication 13, caractérisé en ce que le premier élément de fixation (13) est porté par une extrémité du corps de poignée, opposée par rapport audit pivot de l'extrémité à laquelle est relié l'organe de préhension (141).

10 15- Dispositif de fixation selon la revendication 14, caractérisé en ce que le premier élément de fixation (13) et le second élément de fixation (22), solidaire du rack, ont des formes complémentaires permettant de les assujettir l'un à l'autre lorsque l'appareil est enfoncé dans le rack pour être fixé.

15 16- Dispositif de fixation selon la revendication 15, caractérisé en ce que le premier élément (13) est formé d'un crochet et le second élément (22) est formé d'un pion saillant (221) pouvant se déplacer le long d'une coulisse (222) formée dans le rack et associé à un ressort taré (223) de telle sorte que la manœuvre de la poignée entraîne la mise en tension dudit ressort taré.

20 17- Dispositif de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend des premiers éléments de fixation sur deux côtés opposés de l'appareil, ces premiers éléments de fixation étant déplacés par la manœuvre de deux poignées (14, 14a) afin de coopérer avec des seconds éléments de fixation solidaires du rack, et en ce qu'il comprend deux mécanismes de verrouillage (15, 15a) sensiblement
25 identiques pour chacune des dites poignées.

18- Dispositif de fixation selon la revendication 17, caractérisé en ce que les organes de préhension (141, 141a) des deux poignées se rejoignent pour former un barreau central (145) permettant la manœuvre simultanée des deux poignées.

30 19- Rack équipé d'au moins un appareil fixé au moyen d'un dispositif de fixation selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il présente, sur chacune de ses parois latérales (21) située en vis-à-vis d'un côté de l'appareil (12) le long duquel se situe un corps de poignée (142), une sous épaisseur permettant de loger ledit corps de poignée.

35